

novidade

ifm electronic



Sensores de posicionamento e detecção de objectos

O sensor de contraste O5 torna tudo mais colorido!



Novo sensor de contraste com LED emissor VVA.

- Selecção automática da cor da luz emitida com aprendizagem.
- O processo de aprendizagem é rápido e económico na colocação em funcionamento.
- Captação fácil de marcas imprimidas e de objectos especialmente planos.
- Alta frequência de comutação de 10.000 Hz.
- Vasta gama de acessórios.

Alta
frequência
de comutação

Conector
rotativo

TEACH-IN
para comando
simples.

Easy-
to-use

Aplicação

Com o sensor de contraste O5 é possível captar facilmente marcas imprimidas e objectos especialmente planos.

LED emissor VVA (vermelho, verde, azul)

Durante a aprendizagem do sensor, o aparelho selecciona automaticamente a cor de emissão que permite os maiores contrastes. O sensor fica operacional após premir o botão Teach duas vezes. Em aplicações com relações de ciclo/pausa curtas, o O5K500 pode comutar com segurança graças à sua alta frequência de comutação.

Vasta gama de acessórios

Dispomos de uma vasta gama de acessórios para providenciar uma fixação rápida e flexível do sensor.



Sensores de
fluxo e sistemas
de diagnóstico

Sensores de
posicionamento
e detecção de
objectos

Sistemas de
bus,
de identificação
e de comando



Aplicações:
Indústria de embalagens, indústria alimentar

Sistema	Deteção [mm]	Tamanho da luz [mm]	Saída de comutação clara/escuro	Capacidade de carga da corrente [mA]	Frequência de comutação [Hz]	Consumo de corrente [mA]	N.º de encomenda
Conector M12 - 3 cabos DC PNP / NPN							
Sensor de contraste	18...22	1.5 x 5	programável	200	10000	< 50	O5K500

Acessórios

Forma	Modelo	N.º de encomenda
	Kit de montagem de fixação, V4A, zinco moldado sob pressão	E21211
	Kit de montagem de fixação, V4A	E21212
	Grampo para perfil cilíndrico, Ø 12 mm, zinco moldado sob pressão	E20717
	Grampo para perfil cilíndrico, Ø 12 mm, V4A	E21110
	Perfil cilíndrico, 100 mm de comprimento, Ø 12 mm, rosca M10, aço inoxidável	E20938
	Perfil cilíndrico, 200 mm, Ø 12 mm, rosca M10, aço inoxidável	E20940
	Cubo para fixação a um perfil de alumínio, rosca M10, zinco moldado sob pressão	E20951

Outros dados técnicos

Modelo O5K		
Tipo de luz	luz vermelha 625 nm luz verde 525 nm luz azul 465 nm	
Tensão de operação [V]	10...36 DC	
Queda de tensão [V]	< 2,5	
Protecção curto-circuitos, por impulso	sim	
Protecção inversão de polaridade/sobrecarga	sim / sim	
Temperatura ambiente [°C]	-25...60	
Capacidade de carga da corrente [mA]	200	
Tipo de protecção/classe de protecção	IP 67, II	
Materiais	Caixa Óptica	PA PMMA

Conectores e caixas de distribuição

Forma	Modelo	N.º de encomenda
	Conector, M12, 2 m preto, cabo PUR	EVC001
	Conector, M12, 5 m preto, cabo PUR	EVC002
	Conector, M12, 2 m preto, cabo PUR	EVC004
	Conector, M12, 5 m preto, cabo PUR	EVC005
	Conector, M12, 2 m laranja, cabo de PVC	EVT064
	Conector, M12, 5 m laranja, cabo de PVC	EVT001
	Conector, M12, 2 m laranja, cabo de PVC	EVT067
	Conector, M12, 5 m laranja, cabo de PVC	EVT004

Sensores de posicionamento e deteção de objectos